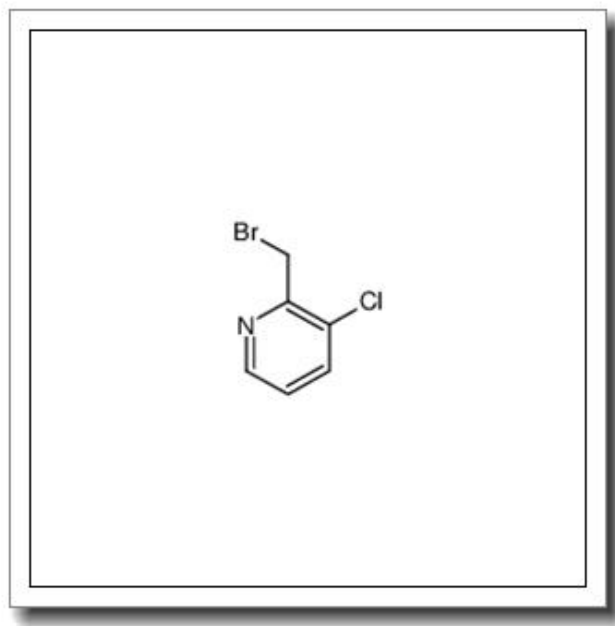


2-(溴甲基)-3-氯吡啶

2-(Bromomethyl)-3-chloropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Bromomethyl)-3-chloropyridine
中文名称	2-(溴甲基)-3-氯吡啶
CAS 号	1227515-76-5
分子式	C ₆ H ₅ BrClN
分子量	206.468
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(溴甲基)-3-氯吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(溴甲基)-3-氯吡啶（英文名称：2-(Bromomethyl)-3-chloropyridine）是一种重要的卤代吡啶衍生物，CAS 号为 1227515-76-5，分子式为 C_6H_5BrClN ，分子量为 206.468。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中同时含有溴甲基和氯取代基，具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子骨架。溴甲基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等，广泛应用于医药和农药活性分子的合成。其吡啶环结构在药物设计中具有重要价值，常用于调节分子的脂溶性和生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(溴甲基)-3-氯吡啶主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗感染等药物活性分子。
- 农药化学：作为杀虫剂或除草剂的关键合成原料。
- 材料科学：参与功能材料或配体的制备。
- 科研用途：在有机合成实验中作为多功能砌块。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充入惰性气体。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。

- 防护措施：操作时佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可随意丢弃。

本品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。购买和使用前请详细阅读安全技术说明书（MSDS）。